

I n h a l t

des Bandes LXXXII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Versuch zur numerischen Bestimmung der Stellung einiger Metalle in der Spannungsreihe; von R. Kohlrausch	1
II. Die Theorie der Farben dünner Blättchen; von E. Wilde . .	18
III. Ueber die diamagnetischen Axen der Krystalle und ihre Beziehung zur Krystallform und den optischen Axen; von Plücker und Beer.	42
IV. Drei und zwanzigste Reihe von Experimental-Untersuchungen über Elektricität; von M. Faraday	75
V. Eine Theorie des Diamagnetismus, Magnetismus des Wismuths, Erweiterung der Ampère'schen Theorie; von F. von Feilitzsch.	90
VI. Apparat zur Darstellung verschiedener Reactions-Erscheinungen; von C. Sondhaufs.	110
VII. Ueber das von Terpentinöl und Zuckerlösungen auf die Wärmestrahlen ausgeübte Drehvermögen; von F. de la Provostaye und P. Desains.	114

VIII. Ueber den Versuch in Betreff der vergleichenden Geschwindigkeit des Lichts in Luft und in Wasser; von H. Fizeau und L. Breguet.	124
IX. Methode, die absolute Anzahl der Schwingungen gegebener Töne zu bestimmen; von A. F. Svanberg.	127
X. Ueber die Ursache der Farbenringe, die bei gewisser Krankhaftigkeit des Auges um leuchtende Gegenstände gesehen werden; von Wallmark.	129
XI. Ueber das Vorkommen des Smaragdo-Chalcits im Herzogthum Nassau; von F. Sandberger.	133
XII. Ueber Reduction durch Kohlenoxyd und einige damit zusammenhängende besondere Erscheinungen, namentlich beim Eisen; von K. Stammer.	136
XIII. Ueber eine neue Eigenschaft des Kohlenoxydgases; von F. Leblanc.	142
XIV. Neue Untersuchungen über die Beziehungen zwischen der Kry stallform, der chemischen Zusammensetzung und dem Phänomene der drehenden Polarisation; von L. Pasteur.	144
XV. Ueber die Reflexion an Flüssigkeiten; von Jamin.	149
XVI. Ueber die Polarisation des von Glas reflectirten Lichtes; von E. Desains.	152
XVII. Notiz über die Abstände der kleinen Planeten.	154
XVIII. Versuche über die Zähigkeit der hauptsächlichsten schmiedbaren Metalle, gemacht bei den Temperaturen 0°, 100° und 200° C. von A. Baudrimont.	156
XIX. Ueber Ozon-Reaction in der atmosphärischen Luft; von G. Osann.	158
XX. Entgegnung.	160

(Geschlossen am 16. Januar 1851.)

VII

Zweites Stück.

Seite

I. Untersuchungen über die Vertheilung der mittleren Jahrestemperatur in den Alpen; von Hermann Schlagintweit	161
II. Ueber den Sättigungspunkt der Elektromagnete; von J. Müller	181
III. Die Theorie der Farben dünner Blätchen; von E. VVilde (Schluss).	188
IV. Ueber die Drehung der Polarisationsebene des Lichts durch den galvanischen Strom; von H. VViedemann.	215
V. Drei und zwanzigste Reihe von Experimental-Untersuchungen über Elektricität; von M. Faraday (Schluss)	232
VI. Bemerkungen über die Kräfte, welche durch Vertheilung magne- tisirte ferromagnetische und diamagnetische nicht krystallinische Sub- stanzen erleiden; von VV. Thomson.	245
VII. Ueber das Verhalten des Dampfes bei der Ausdehnung unter ver- schiedenen Umständen; von R. Clausius.	263
VIII. Ueber den theoretischen Zusammenhang zweier empirisch auf- gestellten Gesetze über die Spannung und die latente Wärme ver- schiedener Dämpfe; von Demselben.	274
IX. Ueber die totale Reflexion; von J. Jamin.	279
X. Ueber die vielfachen Bilder eines Gegenstandes, der zwischen zwei gegen einander geneigten ebenen Spiegeln befindlich ist; von A. Bertin.	288
XI. Ueber die Erscheinungen an einem Wasserstrahl; von J. Tyndall. 294	
XII. Ueber die Zusammensetzung des Wismuthoxyds und das Atom- gewicht des Wismuths; von R. Schneider.	303
XIII. Das St. Elmsfeuer; von F. Piper	317
XIV. Faraday's neueste Arbeiten im Gebiete der Elektricitätslehre. 327	
XV. Ueber einige Phänomene der gezwungenen Ausdehnung der Flüs- sigkeiten; von M. Berthelot	330
XVI. Die erste Idee zum elektrischen Telegraphen.	335

(Geschlossen am 17. Februar 1851.)

VIII

Drittes Stück.

Seite

I. Messungen galvanischer Leitungswiderstände nach einem absoluten Maafse; von Wilhelm Weber.	321
II. Untersuchungen über die Vertheilung der mittleren Jahrestemperatur in den Alpen; von H. Schlagintweit (Schluß).	369
(Hierzu die als No. VIII, Bd. 81, St. 4. bezeichnete Tafel.)	
III. Experimentelle und theoretische Untersuchungen über die Gleichgewichtsfiguren einer flüssigen Masse ohne Schwere; von J. Plateau.	387
IV. Regenbogen nach Untergang der Sonne; von Chevallier.	406
V. Zur Erklärung der elektromotorischen Kraft der Grove'schen Kette; von R. Kohlrausch.	407
VI. Die elektroskopischen Eigenschaften der Thermokette; von Derselben.	411
VII. Neues Reflexionsphänomen; von A. Cauchy.	418
VIII. Einige Beobachtungen über das Absetzen aufgeschwemmter pulförmiger Körper in Flüssigkeiten; von Th. Scheerer.	419
IX. Beobachtungen an pleochromatischen Krystallen; von Beer.	429
X. Ueber den allmäßigen Kraftverlust der Magnete, mit besonderer Rücksicht auf die Bestimmung der Variationen der erdmagnetischen Intensität; von Lamont.	440
XI. Ueber die bewegende Kraft der Wärme; von C. Holtzmann.	445
XII. Ueber das Trübwerden des fehlerhaften Glases an der Oberfläche beim Erhitzen; von D. C. Splitgerber.	453
XIII. Beobachtung einer Wasserhose zu Schwedt am 30. Mai 1850; von Ph. Vessel.	455
XIV. Physikalischer Beweis von der Axendrehung der Erde mittelst des Pendels; von L. Foucault.	458
XV. Ueber die Schallschwingungen der Luft; von W. Wertheim.	463

(Geschlossen am 18. März 1851.)

IX

Viertes Stück.

	Seite
I. Ueber den Dolomit des fränkischen Jura und seine Bildungsweise; von F. Pfaff.	465
II. Ueber die bei der Destillation des Holzes sich erzeugenden flüchtigen Oele, welche leichter als WVasser sind; von G. Völkel. .	496
III. Zur Geschichte des Leidenfrost'schen Phänomens.	510
IV. Ueber die Pseudomorphosen des Serpentins von Snarum und die Bildung des Serpentins im Allgemeinen; von G. Rose.	511
V. Ueber die Natur des Ozons; von G. Osann.	531
VI. Ueber den Ozon-Sauerstoff; von Demselben.	537
VII. Ueber den Einfluss des WVassers bei chemischen Zersetzungen; von H. Rose.	545
VIII. Beiträge zur Kenntniß eines <i>neuen metallischen Körpers</i> ; von C. Bergemann.	561
IX. Ueber den Orangit; von A. Krantz.	586
X. Ueber die Anzahl der Bilder eines leuchtenden Punktes zwischen zwei geneigten ebenen Spiegeln; von W. Gallenkamp.	588
XI. Beobachtungen von Irrlichtern; von J. G. Galle.	593
XII. Beschreibung einer Lochsirene für gleichzeitige Erregung mehr- erer Töne; von H. WV. Dove.	596
XIII. Ueber eine merkwürdige Blitz-Erscheinung; von J. P. Joule. 598	
XIV. Merkwürdiges WVind-Phänomen	599
XV. Feuerkugel von grünem Licht	600
(Geschlossen am 18. April 1851.)	

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. — Wilde, Fig. 1, S. 26; Fig. 2, S. 34; Fig. 3, S. 34; Fig. 4, S. 193; Fig. 5, S. 210. — Feilitzsch, Fig. 6, S. 107. — Sondhausa, Fig. 7, S. 110; Fig. 8, S. 113. — Piper, Fig. 9, S. 320.

Taf. II. — Müller, Fig. 1, S. 185; Fig. 2 u. 3, S. 186. — Faraday, Fig. 4, S. 232. — Schneider, Fig. 5, S. 307. — Berthelot, Fig. 6, S. 333.

— Joule, Fig. 7, S. 598. — Vessel, Fig. 8, S. 456; Fig. 9, S. 457.

Taf. III. — Bertin, Fig. 1, S. 291; Fig. 2 u. 3, S. 292; Fig. 4, S. 293. — Pfaff, Fig. 5, S. 471, auch das Kärtchen. — Gallenkampf, Fig. 6, S. 589; — Dove, Fig. 7, S. 596; Fig. 8, S. 597; Fig. 9, S. 597.

Taf. IV. — (Bezeichnet als Taf. VIII, Bd. 81, St. 4.) — H. Schlagintweit, S. 380.

Berichtigungen.

Zum Aufsatz von L. Wilhelmy, über die Einwirkung der Säuren auf Rohrzucker, Bd. 81.

Seite 418, Zeile 14 v. u. lies: Quote statt: Quantität.

Seite 500, Zeile 7 v. o. lies: $\frac{M}{w}$ statt: $\frac{M}{w}$, überhaupt soll überall der eine Factor des Umwandlungs-Coëff. mit einem stehenden M be-

zeichnet seyn, so dass man hat: $M = \frac{M}{w} = \frac{ma}{w}$.

S. 508, Zeile 3 v. o. lies: Dichtigkeits-Abnahme statt: Abnahme.

S. 510, Zeile 18 v. o. lies: M statt m .

S. 532, letzte Zeile lies: Ol. Bals. Copaivae statt: Bals. Copaivae.

Zum Aufsatz von R. Clausius:

Im Holzschnitt S. 270 ist die Fläche **GHJ** etwas weiter von der Ausflussöffnung fort in das Innere des Gefäßes gerückt anzunehmen.

4,
5,
6,

1-

auf

17

der

ne-

ne.

,

18-